



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

**Facultad de Medicina**

**Escuela Académica Profesional de Medicina Humana**

**Conversión de la prueba cutánea de tuberculina (PPD)  
y factores relacionados en internos de medicina del  
Hospital Nacional Arzobispo Loayza durante el año  
2013**

**TESIS**

**Para optar el Título Profesional de Médico Cirujano**

**AUTOR**

**Anthony Edgar ZÁRATE ROBLES**

**ASESOR**

**Carlos Alberto SAAVEDRA LEVEAU**

**Lima, Perú**

**2014**

## 1. Resumen

**INTRODUCCIÓN:** La OMS estimó en el 2008 9.4 millones de casos nuevos de tuberculosis en el mundo, el Perú posee una tasa tres veces mayor al promedio mundial y los estudiantes de medicina tienen de 2 a 50 veces más probabilidades de adquirir la infección los hospitales. **OBJETIVOS:** Determinar la incidencia y factores relacionados con la conversión de la prueba de tuberculina (PPD) en internos de medicina. **DISEÑO:** Estudio de tipo analítico, observacional, cohorte retrospectiva. **LUGAR:** Hospital Nacional Arzobispo Loayza (HNAL), hospital docente para la UNMSM. **PARTICIPANTES:** Se estudió a 34 internos de medicina del HNAL de la UNMSM. **Intervenciones:** Se administró pruebas de PPD al inicio y final de internado médico y se buscó asociación con variables sociodemográficas y de práctica hospitalarias. **RESULTADOS:** Se obtuvo una prevalencia de 26.5% y una incidencia de 23.8 por 100 personas – año. Se determinó que hay un menor riesgo por no estar expuesto a pacientes con TBC [RR = 0.24 (0.13 – 0.44)] y menos riesgo respecto a uso de mascarillas en pacientes con TBC [RR = 0.75 (0.5 – 0.96)], pero sin asociación significativa. El resto de variables no fueron estadísticamente significativas. **CONCLUSIONES:** Se obtuvo una alta prevalencia e incidencia de conversión del PPD en internos de medicina. El encontrar un menor riesgo respecto a medidas protectoras indica la importancia de fomentar la bioseguridad en el ámbito hospitalario.

Palabras clave: estudiantes de medicina, prueba de tuberculina, tuberculosis, incidencia, prevalencia.

## **Abstract**

INTRODUCTION: WHO estimated 9.4 million new cases of tuberculosis in the world in 2008. Peru has a rate of three times the world average and medical students are 2 to 50 times more likely to acquire the infection in hospitals. OBJECTIVES: To determine the incidence and factors related to the conversion of the tuberculin test (PPD) in internal students of the medicine service. DESIGN: analytical, observational, retrospective cohort study. PLACE: Arzobispo Loayza National Hospital (HNAL), teaching hospital for UNMSM. PARTICIPANTS: We studied 34 in internal students of the medicine service of HNAL and San Marcos. Interventions: PPD test was administered at the beginning and end of inpatient medical and sought partnership with sociodemographic variables and hospital practice. RESULTS: The prevalence of 26.5% and an incidence of 23.8 per 100 person-years was obtained. Lower risk was determined with exposure to TB patients [RR = 0.24 (0.13 to 0.44)] and less risk than use of masks in TB patients [RR = 0.75 (from 0.5 to 0.96)], but no significant association. All other variables were not statistically significant. CONCLUSIONS: A high prevalence and incidence of PPD conversion in internal students of the medicine service was obtained. Finding a lower risk regarding protective measures indicates the importance of promoting biosecurity in the hospital setting.

Key words: medical student, tuberculin test, tuberculosis, incidence, prevalence.